

# 2022年度一般入学試験問題

## 地歴・公民・数学

(2月8日)

開始時刻 午後2時45分

終了時刻 午後3時45分

日本史 1～10ページ

世界史 11～22ページ

現代社会 23～33ページ

数 学 35～37ページ

### I 注意事項 (各科目共通)

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 合図があったら、必ず裏面の「II 解答上の注意」の各科目の項をよく読んでから、解答してください。
3. この冊子は37ページです。落丁、乱丁、印刷の不鮮明及び解答用紙の汚れなどがあった場合には申し出てください。
4. 上記の4科目の中から1科目を選択し、該当する解答用紙を切り離して解答してください。2科目以上を解答した場合は、すべて無効となります。
5. 解答用紙には解答欄以外に次の記入欄があるので、監督員の指示に従って、それぞれ正しく記入し、マークしてください。
  - ① 受験番号欄  
受験番号を記入し、さらにその下のマーク欄にマークしてください。正しくマークされていない場合は、採点できないことがあります。
  - ② 氏名欄  
氏名とフリガナを記入してください。
6. 問題冊子の余白等は適宜利用してもかまいません。
7. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

(裏面へ続く)

## II 解答上の注意（日本史、世界史、現代社会）

解答は解答用紙の解答欄にマークしてください。例えば、10 と表示のある問いに対して  
 ◎と解答する場合は、次の(例)のように解答番号10の解答欄の◎にマークしてください。

(例) 日本史

10	a	b	c	d
----	---	---	---	---

(例) 世界史

10	a	b	c	d
----	---	---	---	---

(例) 現代社会

10	a	b	c	d	e
----	---	---	---	---	---

## II 解答上の注意（数学）

- 問題の文中の ア、イウ などには、特に指示がないかぎり、数字(0～9)または符号(－、±)が入ります。ア、イ、ウ、…の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア、イ、ウ、…で示された解答欄にマークして答えなさい。

(例) アイウ に－83と答えたいとき

ア	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
イ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ウ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

なお、同一の問題文中に ア、イウ などが2度以上現れる場合、2度目以降は、ア、イウ のように細字で表記します。

- 分数形で解答する場合は、既約分数(それ以上約分できない分数)で答えなさい。符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

(例)  $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$  に  $-\frac{4}{5}$  と答えたいときは、 $-\frac{4}{5}$  として

エ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
オ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
カ	－	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 根号を含む形で解答する場合は、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、キ  $\sqrt{\text{ク}}$ 、 $\frac{\sqrt{\text{ケコ}}}{\text{サ}}$  に  $4\sqrt{2}$ 、 $\frac{\sqrt{13}}{2}$  と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ 、

$\frac{\sqrt{52}}{4}$  のように答えてはいけません。



# 日 本 史

**1** 次の問1～10に答えなさい。

**問 1** 旧石器時代に日本で使用された石器として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- ① 磨製石斧      ② ナイフ形石器      ③ すり石      ④ 銛

**問 2** 6世紀におけるヤマト政権について述べた文として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- ① 豪族たちは、ヤマト政権のなかでの地位を示すカバネ(姓)が、大王より与えられた。  
② 地方豪族には、君・直などの姓が与えられた。  
③ 中央の有力豪族の蘇我氏や橘氏らは、大臣・大連などの地位についた。  
④ 九州北部での磐井の乱を鎮めたヤマト政権は、地方支配を強化していった。

**問 3** 乙巳の変以降の大化改新にかかわった人物として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- ① 孝徳天皇      ② 中大兄皇子  
③ 阿倍仲麻呂      ④ 蘇我倉山田石川麻呂

**問 4** 律令制下の地方行政について述べた文として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- ① かつての国造の有力者が国司となり、地方を統治した。  
② 国府(国衙)には、国庁(政庁)や役所群などが設けられた。  
③ 郡司の統治拠点の郡家(郡衙)には、国分寺が建立された。  
④ 郡家の遺跡からは、文字資料が発見されていない。

**問 5** 三代格式について述べた文として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- ① 桓武天皇の時代に、それまでの格と式を編集したのが弘仁格式である。  
② 清和天皇の時代に、貞観格式が編纂された。  
③ 村上天皇が亡くなった直後に、延喜式が施行された。  
④ 格は、三代格を分類した『類聚三代格』により、現在に伝わっている。

問 6 院政期の絵巻物として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 『石山寺縁起絵巻』
- Ⓑ 『一遍上人絵伝』
- Ⓒ 『後三年合戦絵巻』
- Ⓓ 『源氏物語絵巻』

問 7 中世の武士が修練した騎射三物として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 相撲
- Ⓑ 笠懸
- Ⓒ 犬追物
- Ⓓ 流鏑馬

問 8 南北朝期に書かれた軍記物語のうち、後世にまで語り継がれた大作として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 『愚管抄』
- Ⓑ 『平家物語』
- Ⓒ 『太平記』
- Ⓓ 『増鏡』

問 9 中世後半の一揆について述べた文を時代順に並べた場合、古いものから3番目にくるものとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 将軍暗殺を機に徳政一揆がおこった。
- Ⓑ 守護赤松氏の家臣の追放を要求した土一揆がおこった。
- Ⓒ 北陸地方で浄土真宗本願寺派の一揆が守護富樫政親を倒した。
- Ⓓ 京都の町政を自治的に運営するため法華一揆がおこった。

問10 室町時代における活発な経済活動を示す事例、およびそのための方策について述べた文として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 全国に三毛作が広まった。
- Ⓑ 戦国大名らは撰銭令を發布した。
- Ⓒ 幕府は金融業者を弾圧した。
- Ⓓ 幕府は五街道を整備した。

2 次の(A)～(C)の文章を読んで、問1～10に答えなさい。

(A)

織田信長や豊臣秀吉によって強大な中央政権が成立すると、社会が安定した。海外との交流もふえて活気がみなぎり、豪華・壮大な桃山文化が成立し、支配者の権力と富を示した城郭建築の内部には、狩野派の画家が襖や屏風に濃絵を描いた。

(a) 平和な世の中を楽しむ風潮が広まり、ア に合わせて語る浄瑠璃節がもてはやされた。また、16世紀の末ごろより イ のかぶき踊りが人気を博した。

一方、キリスト教(カトリック・旧教)の宣教師たちによって、天文学・医学・航海術など新しい学問や技術も伝えられた。活字印刷術も伝えられ、日本の書物がローマ字で印刷されるなど、南蛮の風俗も生活にとりこまれた。

問1 下線部(a)に関連して、桃山文化期の「狩野派」の画家として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 11

- Ⓐ 狩野正信      Ⓑ 狩野元信      Ⓒ 狩野永徳      Ⓓ 狩野芳崖

問2 空欄 ア ・ イ に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 12

- Ⓐ アー三味線      イー出雲阿国      Ⓑ アー琵琶      イー出雲阿国  
Ⓒ アー三味線      イー芳沢あやめ      Ⓓ アー琵琶      イー芳沢あやめ

問3 下線部(b)に関連して、「南蛮」系の外来語として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 13

- Ⓐ コンペイトウ      Ⓑ シャボン      Ⓒ タバコ      Ⓓ バサラ

(B)

17世紀後半になると、5代将軍徳川綱吉は社会秩序を重視する政策を採用した。主従関係などを重視する  が支配者層で広く学ばれた。そのころには、経済発展にともない幕府の支出が増え、厳しい財政状況におちいった。そこで綱吉は貨幣の質を落としたが、物価が高騰した。

18世紀の初めには、6代・7代将軍の侍講であった学者や側用人の意見が、幕政に反映されるようになった。その侍講は貨幣の質を元に戻したり、長崎貿易を制限したりするなどした。一方で、将軍職の地位と権威を高めるため、 家を創設し、将軍家と天皇家との結びつきを強めた。

問 4 下線部(c)に関連して、「綱吉」が「貨幣の質を落とした」年代の元号(和年号)として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 元 禄                      Ⓑ 正 徳                      Ⓒ 元 文                      Ⓓ 明 和

問 5 下線部(d)に関連して、白石は「貿易」額を「制限」したが、清船とオランダ船の1年間に来航する隻数の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 清 船—2隻      オランダ船—30隻  
Ⓑ 清 船—2隻      オランダ船—2隻  
Ⓒ 清 船—30隻      オランダ船—2隻  
Ⓓ 清 船—30隻      オランダ船—30隻

問 6 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ ウ—陽明学      エ—東久邇宮                      Ⓑ ウ—朱子学      エ—東久邇宮  
Ⓒ ウ—陽明学      エ—閑院宮                              Ⓓ ウ—朱子学      エ—閑院宮

(C)

18世紀後半には、細川氏の熊本藩や  氏の米沢藩などでは特産物の生産をすすめて専売とし、財政再建に成功する大名もあった。熊本藩では、藩主  が質素・節約をすすめ、また藩校の時習館を設け、人材の育成にも取り組んだ。

そのころ、民衆の間では川柳や狂歌が流行し、幕府を批判したり、世相を皮肉ったりするものも作られた。貸本屋が増えていくと、19世紀には  の『東海道中膝栗毛』や曲亭馬琴の『南総里見八犬伝』などが人気を博した。

また、19世紀になると、北方の脅威に加えて、イギリス軍艦が長崎に侵入して狼藉をはたらいた。この事件に際し、長崎奉行が責任をとって切腹したり  藩藩主が処罰されたりしたが、これを機に  藩は軍備の近代化を推進したとされる。さて、その後もイギリス船の狼藉は続いたため、幕府はイギリスなどの列強も新たな外敵として想定することになったのである。

問7 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ オー武田 カー細川勝元      Ⓑ オー上杉 カー細川勝元  
Ⓒ オー武田 カー細川重賢      Ⓓ オー上杉 カー細川重賢

問8 下線部(e)の「藩校」と設立した大名家との組合せとして、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 養賢堂—伊達氏      Ⓑ 造士館—島津氏  
Ⓒ 懐徳堂—黒田氏      Ⓓ 明德館—佐竹氏

問9 下線部(f)に関連して、賄賂が横行する「世相」を直接的に「皮肉」った作品として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 役人の子はにぎにぎを能く覚え  
Ⓑ 五右衛門はなまにえの時一首詠み  
Ⓒ 侍が来ては買ってく高楊枝  
Ⓓ 竹槍でドンと突き出す二分五厘

問10 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ キー式亭三馬 クー佐賀      Ⓑ キー十返舎一九 クー佐賀  
Ⓒ キー式亭三馬 クー土佐      Ⓓ キー十返舎一九 クー土佐



3 次の(A)・(B)の史料を読んで、問1～10に答えなさい。

(A)

徳川内府とくがわないふ従前じゆぜん御委任ごおんじんノ大政返上だいせいへんじやう、將軍職辞退だんぜんしきこめノ兩条りやうじやう、今般断然聞シ食サレ候。抑おさ癸丑みづのえ以来いらいよ  
(a) 未曾有みぞうノ国難こくなん、先帝頻年宸襟ひんねんしんきんヲ惱なやまサレ候御次第ごじだい、衆庶しゆうじよノ知ル所しるしよニ候。之これニ依テよつ叡慮えいりよヲ決セラレ、  
ア、国威挽回こくいばんかいノ御基立ごんもといテサセラレ候間、自今じこん イ 幕府等廢絶まくふとうぼつ、即今そつこん、先スま仮ニ、  
総裁そうざい・ウ・参与さんよノ三職ヲ置カレ、万機行ハセラルヘシ。諸事しよじ エ 創業くわんぎやうノ始ニ原  
キ、縉紳しんしん、武弁ぶべん、堂上どうじやう、地下じげノ別わかナク、至当しとうノ公議こうぎヲ竭シ、天下ト休戚きゆうせきヲ同シク遊サルヘキ叡  
慮りよニ付キ各おのおの勉勵べんれい、旧来きやうだ驕惰おしやうノ汚習おしじゆヲ洗ヒ、尽忠報国じんちゆうほうこくノ誠まことヲ以テ奉公致スヘク候事。……。

(出典：『法令全書』)

問1 下線部(a)の人物の父として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 21

- ① 徳川秀忠                      ② 徳川光圀                      ③ 徳川家定                      ④ 徳川斉昭

問2 下線部(b)の年にはアメリカは大統領の国書を提出して開国を要求したが、その10数年前から内憂外患といわれる「国難」に近い事件はあった。「癸丑」の16年前の事件として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 22

- ① 島原の乱                      ② 蛮社の獄                      ③ 大塩の乱                      ④ 坂下門外の変

問3 空欄ア・イに該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 23

- ① アー富国強兵      イー撰 関                      ② アー王政復古      イー撰 関  
③ アー富国強兵      イー院 政                      ④ アー王政復古      イー院 政

問4 空欄ウ・エに該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 24

- ① ウー議 定      エー神 武                      ② ウー貢 士      エー神 武  
③ ウー議 定      エー継 体                      ④ ウー貢 士      エー継 体

問5 史料(A)の後半の内容として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。 25

- ① 天皇は、公卿・武家・一般民衆らが各階層で議論を尽くすべきと考えていた。  
② 天皇は、国民と喜び・悲しみをともにしたいと考えていた。  
③ 天皇は人びとに、従来のおごり怠けた悪習を洗い流すよう求めた。  
④ 天皇は人びとに、忠義を尽くして国に報いる誠の心をもって奉公するよう求めた。

(B)

第一条 凡ソ秘密ノ結社又ハ集会ハ之ヲ禁ス。犯ス者ハ一月以上二年以下ノ輕禁錮ニ処シ、十  
円以上百円以下ノ罰金ヲ付加ス。其首魁及教唆者ハ二等ヲ加フ。……

第四条 皇居又ハ行在所ヲ距ル  里以内ノ地ニ住居又ハ寄宿スル者ニシテ、内乱ヲ  
陰謀シ又ハ教唆シ又ハ治安ヲ妨害スルノ虞アリト認ムルトキハ、警視總監又ハ地方長官  
ハ内務大臣ノ認可ヲ經、期日又ハ時間ヲ限り退去ヲ命シ、 年以内同一ノ距離内  
ニ出入寄宿又ハ住居ヲ禁スルコトヲ得。

(出典：『官報』)

問 6 下線部(c)の「集会」に関連して、1880年に集会条例が出されたが、フランス人ボアソナー  
ドの草案をもとに、同年に政府が公布した法律として、最も適切なものを次の選択肢から1  
つ選び、その記号をマークしなさい。

- (a) 商法                      (b) 刑法                      (c) 地方自治法                      (d) 民事訴訟法

問 7 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選  
択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- (a) オー三      カー八                      (b) オー八      カー八  
(c) オー三      カー三                      (d) オー八      カー三

問 8 下線部(d)の当時の「内務大臣」は近代的な軍隊構想の実現に尽力したが、この長州閥の政  
治家として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- 
- (a) 高杉晋作                      (b) 山県有朋                      (c) 西郷従道                      (d) 大村益次郎

問 9 下線部(e)に関連して、「退去」させられた運動家として、適切でないものを次の選  
択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- (a) 副島種臣                      (b) 星亨                      (c) 中江兆民                      (d) 尾崎行雄

問10 史料(A)と(B)との間の出来事を時代順に並べた場合、古いものから3番目にくるもの  
として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- (a) 三新法の制定                      (b) 壬午軍乱                      (c) 江華島事件                      (d) 内務省を新設

4 次の文章を読んで、問1～10に答えなさい。

宝塚少女歌劇が最初の公演をおこなった少しあとの1914年6月、バルカン半島の  でオーストリアの帝位継承者夫妻がセルビア人青年によって暗殺された。この事件を機に、オーストリアがセルビアに宣戦布告した。すると、両国と同盟関係にある国々が連鎖的に参戦し、初の総力戦となる世界大戦が勃発した。基本的には、イギリス・フランス・ロシアの連合国(三国協商から発展)とドイツ・オーストリアの同盟国(オスマン帝国が加わり、同盟からイタリアが離脱)との敵対関係が軸であった。日本も  を口実にしてドイツに宣戦布告した。主戦場はヨーロッパであったが、日本は中国大陸にあったドイツの根拠地を攻撃して占領したほか、ドイツ領であった赤道以北の南洋諸島を占領した。

また、ヨーロッパ列強の勢力がアジアから後退すると、第2次  内閣は中国大陸での日本の利権拡大をはかり、中国(北京の袁世凱政権)に二十一カ条の要求を突きつけ、その大部分を受諾させた。しかし、中国国内では激しい抗日運動が起き、欧米列国からも日本への非難の声があがった。これ以降、日本の外交は欧米列国との対立を緩和しながら、中国での権益拡大を進める政策をとった。1917年、日本の特派大使とアメリカの国务長官との間で結ばれた協定では、中国での日本の特殊権益、中国の領土保全・門戸開放の原則が確認された。同じころ寺内正毅首相は、私設秘書を派遣して中国(北京の段祺瑞政権)に特別な資金を供与し、日本の権益を拡大しようとした。これを秘書の名前をとり  借款という。

世界大戦は、アメリカがイギリス・フランス側について参戦したことから、工業力に劣る同盟国側は次第に劣勢に陥り、1918年11月、ドイツが連合国に降伏し、休戦が成立した。講和会議は、1919年  で開かれ、日本は元老の  や牧野伸顕らを派遣した。講和会議での主要議題は、戦後の世界秩序の形成などであり、国際平和を確保する目的で  の創設が決定された。会議での日本の要求は、中国における旧ドイツ権益を継承し、さらに権益を拡大することにあった。しかし、これは、中国代表団の激しい反発を招いただけでなく、北京では学生らの集会を機に激しい抗日運動が巻き起こった。同年には、建築家の辰野金吾が世界的に大流行したスペイン風邪に罹患して亡くなっている。いずれにせよ、日本はその後、欧米を中心とする国際協調の流れに順応しようとし、1921年から  で開催された国際会議でも、九カ国条約などを結び、欧米列国との妥協をはかった。

問1 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ アーサライエヴォ      イー日英同盟
- Ⓑ アーハーグ              イー日英同盟
- Ⓒ アーサライエヴォ      イー日露協約
- Ⓓ アーハーグ              イー日露協約

問 2 下線部(a)に関連して、日本が「攻撃」した「ドイツの根拠地」として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 旅 順                      Ⓑ 上 海                      Ⓒ 大 冶                      Ⓓ 青 島

問 3 下線部(b)に関連して、その「要求」に異論を唱えたジャーナリストで、1950年代の末に、自由民主党の総裁として首相となった政治家として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 片山哲                      Ⓑ 芦田均                      Ⓒ 石橋湛山                      Ⓓ 池田勇人

問 4 下線部(c)の「協定」の呼称として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 日米地位協定    Ⓑ 石井・ランシング協定  
Ⓒ 日米行政協定    Ⓓ 桂・タフト協定

問 5 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ ウー山本権兵衛      エー高 橋                      Ⓑ ウー大隈重信      エー高 橋  
Ⓒ ウー山本権兵衛      エー西 原                      Ⓓ ウー大隈重信      エー西 原

問 6 下線部(d)に関連する文章として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 戦後の世界秩序にとって経済的な課題となったのは、イギリス・フランスなどの戦勝国がアメリカへの戦債の返済に苦しんだことであった。  
Ⓑ 戦後の世界秩序にとって大きなテーマと考えられたのは、ドイツの復興であり、イギリス・フランスはドイツに寛大な講和条件を提唱した。  
Ⓒ 戦後の世界秩序形成の論議をリードした一人で、ロシア革命の指導者のウィットテは無併合・無賠償を提唱した。  
Ⓓ 戦後の世界秩序にとって、大きな問題は民族自決と考えられ、欧米列強は自国の植民地のほとんどを放棄した。

問 7 下線部(e)の「抗日運動が巻き起こった」とされる略式の日付として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ 三・一                      Ⓑ 三・一五                      Ⓒ 四・一六                      Ⓓ 五・四

問 8 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ オーロンドン      カー西園寺公望
- Ⓑ オーパリ          カー西園寺公望
- Ⓒ オーロンドン      カー黒田清隆
- Ⓓ オーパリ          カー黒田清隆

問 9 空欄  ・  に該当する語句の組合せとして、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ キー国際連盟      クーワシントン
- Ⓑ キー国際連合      クーワシントン
- Ⓒ キー国際連盟      クージュネーヴ
- Ⓓ キー国際連合      クージュネーヴ

問10 下線部(f)に関連して、「九カ国」として、適切でないものを次の選択肢から1つ選び、その記号をマークしなさい。

- Ⓐ インド                      ③ ベルギー                      ④ ポルトガル
- Ⓑ イタリア

# 世界史

1 次の文章を読んで問1～10に答えなさい。

デンマークの考古学者であるクリスチャン＝トムセンは、人類の歴史を利器の材質の変化に着目して、石器時代・青銅器時代・鉄器時代に区分する三時期法を提唱した。この青銅器時代・鉄器時代を総称して金属器時代と呼ぶが、人類は、その歴史の中でさまざまな用途に応じて金属<sup>(1)</sup>を加工し、利用することで、社会経済の発展を促した。

青銅器の使用は、前3000年頃の西アジアで開始されたと考えられている。中国においては、二里头遺跡の出土品からその使用が確認されており、四川盆地の三星堆遺跡からも多くの青銅器が出土した。青銅器を作る技術は殷から周の時代にかけて大きく発展し、多くの青銅器が祭祀用に用いられた。また、青銅製の鬲や鼎なども出現し、青銅器には金文という文字が彫り込まれるようになった。

春秋・戦国時代になると、青銅貨幣<sup>(3)</sup>が流通するようになった。また、製鉄も行われるようになり、鉄製農具が普及した。これによって牛に犁を引かせる牛耕農法が発明され、生産力が飛躍的に向上した。

戦国の七雄に数えられる秦<sup>(4)</sup>は、秦王政の治世に中国を統一した。秦王政は始皇帝と称し、貨幣<sup>(5)</sup>や度量衡、文字の統一などを行った。また、都に大商人を移住させ、経済活動の活性化を図った。しかし、急激な改革は商人らの反発を招き、始皇帝の死後、秦では  などが起こり、統一後わずか15年で滅亡した。その後、項羽との戦いに勝利した劉邦は、前202年に前漢を建て、<sup>(7)</sup>新による中断はあったものの、約400年間にわたる漢王朝の礎を築いた。第7代の武帝の時代には、度重なる対外遠征<sup>(8)</sup>などによって財政難に陥った。そこで、財政再建のため、桑弘羊の献策で<sup>(9)</sup>経済政策を行った。また、貨幣価値の下落や物価騰貴を防ぐために新たな青銅貨幣<sup>(10)</sup>を鑄造し全国に流通させ、これは唐代まで長きにわたって中国国内で使用されることとなった。武帝の死後、前漢は徐々に衰退し、宦官や外戚の抗争が激化するなかで、紀元後8年に滅亡した。

問1 下線部(1)に関連して、動物文様を施した金属工芸品や騎馬文化を生み出した民族の名称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

Ⓐ 柔然

Ⓑ 烏孫

Ⓒ 鮮卑

Ⓓ スキタイ

問 2 下線部(2)に関連して、殷と周の都の組み合わせとして最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 殷—咸陽      Ⓑ 殷—鎬京      Ⓒ 周—咸陽      Ⓓ 周—鎬京

問 3 下線部(3)に関連して、主に楚で使用された青銅貨幣として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 貝貨      Ⓑ 蟻鼻錢      Ⓒ 交鈔      Ⓓ 布錢

問 4 下線部(4)に含まれないものとして最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 韓      Ⓑ 西晋      Ⓒ 齊      Ⓓ 燕

問 5 下線部(5)に関連して、秦の孝公に仕えて变法を実施し、秦の強大化に貢献した法家の政治家として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 韓非      Ⓑ 李斯      Ⓒ 蘇秦      Ⓓ 商鞅

問 6 空欄  に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 黄巢の乱      Ⓑ 黄巾の乱  
Ⓒ 陳勝・呉広の乱      Ⓓ 紅巾の乱

問 7 下線部(7)に関連して、新の建国者として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 欧陽脩      Ⓑ 王建      Ⓒ 王重陽      Ⓓ 王莽

問 8 下線部(8)に関連して、武帝の対外遠征について述べた文として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 匈奴の冒頓単于と戦って大敗し、以後和親政策を採るようになった。  
Ⓑ 張騫を大月氏に派遣し、同盟を結ぶことに成功した。  
Ⓒ 衛満が建国した衛氏朝鮮を征服した。  
Ⓓ ベトナムの陳朝を攻撃したが、敗北した。

問 9 下線部(9)に関連して、武帝の経済政策について述べた文として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 両税法を制定し、財政再建を図った。
- Ⓑ 中小農民に対する低利融資政策として青苗法を実施した。
- Ⓒ 地丁銀制を制定し、人頭税を廃止した。
- Ⓓ 塩・鉄・酒の専売を行った。

問10 下線部(10)に関連して、武帝によって新たに铸造された青銅貨幣として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 交子
- Ⓑ 会子
- Ⓒ 五銖錢
- Ⓓ 刀錢



2 次の文章を読んで問1～10に答えなさい。

紀元前2600年頃、インダス川流域に成立した<sup>(1)</sup>インダス文明はドラヴィダ系の住民によって形成されたと考えられ、その遺跡からは、焼煉瓦の家屋や沐浴場などが発見されている。

インダス文明滅亡後、前1500年頃にはインド=ヨーロッパ語系のアーリヤ人がカイバル峠を越えてパンジャーブ地方に定住し、集落を形成した。前1000年頃になるとアーリヤ人はガンジス川流域へと進出し、社会の発展に伴ってやがて階級も生まれ、<sup>(2)</sup>4つのヴァルナが成立した。

前6世紀頃にガンジス川中流域に成立したマガダ国は、新たに興った<sup>(3)</sup>仏教やジャイナ教を保護した。その後、マガダ国のナンダ朝を滅ぼして<sup>(4)</sup>マウリヤ朝が成立すると、第3代の王であるアショーカ王はカリンガ征服後に仏教に帰依し、ダルマ(法)に基づく統治を目指した。1世紀に中央アジアから西北インドにクシャーナ人が建国したクシャーナ朝でも仏教は保護され、カニシカ王の時代には仏典結集が行われた。また、クシャーナ朝は中国・インド・イランを結ぶ要衝に位置するプルシャプラを都とし、この交易路を抑えることで大いに繁栄した。クシャーナ朝は3世紀に衰退し、その後、4世紀前半には<sup>(5)</sup>グプタ朝が成立した。<sup>(6)</sup>東晋時代の僧がインドを訪れたのもこの王朝の時代である。また、グプタ朝下でヒンドゥー教が社会に定着していき、仏教とともに多くの人々に信仰された。7世紀に成立した<sup>(7)</sup>ヴァルダナ朝でも仏教は保護されたが、その滅亡後、北インドはラージプート時代と呼ばれる混乱の時代を迎えた。そして、10世紀後半にイスラーム王朝である<sup>(8)</sup>ガズナ朝による北インド侵入をきっかけに、インドでは徐々にイスラーム教が浸透し、13世紀初頭、<sup>(9)</sup>インド初のイスラーム王朝が建国された。

<sup>(10)</sup>東南アジアには現在、仏教やヒンドゥー教、イスラーム教などの宗教が存在するが、タイやカンボジアなど、多くの国では仏教が信仰されている。マウリヤ朝の時代に<sup>(10)</sup>セイロン島(スリランカ)に伝播した仏教は、同地でパーリ語に翻訳され、東南アジアへと伝播した。東南アジアは当初中国の影響を強く受けていたが、4世紀以降の「インド化」で、ヒンドゥー教やサンスクリット語などが広まった。13世紀になると、ムスリム商人の活動やスーフイズムの浸透によって東南アジアではイスラーム教が浸透していった。

問1 下線部(1)の遺跡の名称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ ウルク                      Ⓑ ギザ                      Ⓒ ハラッパー                      Ⓓ ラガシュ

問2 下線部(2)に関連して、ヴァルナ制において上から3番目の身分の名称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ ヴァイシャ                      Ⓑ クシャトリヤ                      Ⓒ シュードラ                      Ⓓ バラモン

問 3 下線部(3)の創始者として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) ビリヤ (b) ナーナク  
(c) ガウタマ=シッダールタ (d) ティラク

問 4 下線部(4)の都として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) パータリプトラ (b) マドラス  
(c) カルカッタ (d) ポンディシェリ

問 5 下線部(5)に関連して、カーリダーサが著したサンスクリット文学の代表作として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) 『マヌ法典』 (b) 『ラーマーヤナ』  
(c) 『マハーバーラタ』 (d) 『シャクンタラー』

問 6 下線部(6)のインド訪問旅行記として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) 『紅樓夢』 (b) 『儒林外史』  
(c) 『仏国記』 (d) 『旅行記(三大陸周遊記)』

問 7 下線部(7)について述べた次の文(i)と(ii)の正誤の組み合わせとして正しいものを、次の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

(i) ホスロー 1 世の時代に最盛期を迎えた。

(ii) ムガル帝国を征服した。

- (a) (i)―正 (ii)―正 (b) (i)―正 (ii)―誤  
(c) (i)―誤 (ii)―正 (d) (i)―誤 (ii)―誤

問 8 下線部(8)として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) ゴール朝 (b) ロディー朝 (c) 奴隸王朝 (d) トウグルク朝

問 9 下線部(9)の歴史について述べた文として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ タイ人初の王朝としてアユタヤ朝が成立した。
- Ⓑ ミャンマー(ビルマ)のパガン朝では上座部仏教が広まった。
- Ⓒ ベトナムの李朝で字喃という文字が作られた。
- Ⓓ カンボジアのアンコール朝は、清の遠征を撃退した。

問10 下線部(10)に関連して、ヨーロッパの国際会議において、イギリスによるセイロン島(スリランカ)の領有が認められた時期として最も適切なものを、以下の年表の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

<input type="text" value="a"/>
1863年    フランスによるカンボジアの保護国化
<input type="text" value="b"/>
1877年    インド帝国成立
<input type="text" value="c"/>
1910年    メキシコ革命勃発
<input type="text" value="d"/>

3 次の文章を読んで問1～10に答えなさい。

ボスフォラス海峡を挟み、アジアとヨーロッパにまたがるイスタンブルは、前7世紀半ば頃にギリシア人植民市として建設されたビザンティオンに起源をもつ。この都市は多くの国家による支配を受け、4世紀前半にはコンスタンティノーブルと改称した。同世紀末にローマ帝国が東西に分裂すると、以後約1000年間、コンスタンティノーブルは東ローマ(ビザンツ)帝国の首都として繁栄した。

ビザンツ帝国のユスティニアヌス大帝は、対外的には東方のササン朝と講和する一方、北アフリカやイタリア半島のゲルマン人の国家を攻撃し、旧ローマ帝国領の大半を一時的に回復した。文化面では、コンスタンティノーブルにハギア(セント)=ソフィア聖堂を建立した他、トリボニアヌスらの学者に法典を編纂させた。また、中国から養蚕技術を導入し、ビザンツ帝国は大いに繁栄した。しかし、ユスティニアヌス大帝の死後、外敵の圧力を受けてビザンツ帝国の領土は縮小し、8世紀前半、イスラーム勢力によって首都コンスタンティノーブルを一時包囲される事態となった。その後もイスラーム勢力の脅威にさらされ、セルジューク朝の西進を受けた当時のビザンツ皇帝は、ローマ教皇に援軍を要請し、十字軍が結成されることとなった。十字軍の目的は聖地(6)の奪還であったが、13世紀初頭のローマ教皇によって提唱された十字軍は海路コンスタンティノーブルへ向かい、ここを陥落させてラテン帝国を建国した。その後、ビザンツ帝国は再建されたが、かつての勢力を回復することはできず、1453年、オスマン帝国のメフメト2世によって滅ぼされた。この後、コンスタンティノーブルはイスタンブルと呼ばれるようになり、オスマン帝国の首都となった。ハギア(セント)=ソフィア聖堂はイスラーム教のモスクとなり、その周囲には礼拝を呼びかけるための尖塔が建てられた。こうして、イスタンブルはキリスト教徒の都市からムスリムの都市へと変貌を遂げた。

近世以降も、イスタンブルはオスマン帝国の首都として発展をつづけた。スレイマン1世の時代の建築家であるシナンは、スレイマン=モスクに代表される数多くのモスクや学院を建設したことで有名である。20世紀前半、オスマン帝国の滅亡後に成立したトルコ共和国は、首都をアンカラに定めたが、トルコ共和国最大の都市であるイスタンブルは現在も経済の中心地として栄えている。

問1 下線部(1)に関連して、南イタリアに建設されたギリシア人の植民市として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 21

- Ⓐ カルタゴ          Ⓑ ネアポリス          Ⓒ ティルス          Ⓓ ダマスクス

問2 下線部(2)の最盛期を現出した王として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 22

- Ⓐ ソロモン王                                  Ⓑ ダレイオス1世  
Ⓒ ホスロー1世                                  Ⓓ ダヴィデ王

問 3 下線部(3)について述べた文として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ トゥール・ポワティエ間の戦いで、カロリング家のクローヴィスがイスラーム勢力を破った。
- Ⓑ テオドリック大王がヴァンダル王国を建国した。
- Ⓒ カタラヌムの戦いでアッティラ王がゲルマン連合軍に勝利した。
- Ⓓ イベリア半島に西ゴート王国が成立した。

問 4 下線部(4)の名称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 『ゲルマニア』
- Ⓑ 『ガリア戦記』
- Ⓒ 『ローマ法大全』
- Ⓓ 『イリアス』

問 5 下線部(5)の創始者トゥグリル=ベクがアッバース朝から与えられた称号として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ スルタン
- Ⓑ カリフ
- Ⓒ 大アミール
- Ⓓ シャー

問 6 空欄  に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ メッカ
- Ⓑ ইসファハーン
- Ⓒ メディナ
- Ⓓ イェルサレム

問 7 下線部(7)に関連して、このローマ教皇と、提唱された十字軍の組み合わせとして最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ インノケンティウス 3 世 — 第 3 回十字軍
- Ⓑ インノケンティウス 3 世 — 第 4 回十字軍
- Ⓒ ウルバヌス 2 世 — 第 3 回十字軍
- Ⓓ ウルバヌス 2 世 — 第 4 回十字軍

問 8 下線部(8)の名称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ ミナレット
- Ⓑ ジググラト
- Ⓒ アクロポリス
- Ⓓ アゴラ

問 9 下線部(9)と協力関係を結んだヴァロワ朝の国王として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ フィリップ 2 世
- Ⓑ アンリ 4 世
- Ⓒ ルイ 14 世
- Ⓓ フランソワ 1 世

問10 下線部(10)のアラビア語での呼称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 

30
----

- ㉑ マドラサ      ㉒ スーク      ㉓ ワクフ      ㉔ シャリーア

4 次の文章を読んで問1～10に答えなさい。

プロイセン=フランス戦争(普仏戦争)末期に、(2) を皇帝として成立したドイツ帝国は、<sup>(1)</sup>フランスの対ドイツ復讐心を警戒し、宰相である<sup>(3)</sup>ビスマルクのもと、フランス包囲網を形成することで自国の安全を図った。こうして形成された1870年代から1890年にかけてのヨーロッパの国際秩序をビスマルク体制と呼ぶ。

フランスが強国と手を結びドイツを挟撃するという事態を防ぐため、ドイツはオーストリアやロシアと同盟関係を構築する必要があった。このような状況を背景に、1873年、ドイツ・オーストリア・ロシアによる三帝同盟が結成された。

ロシア=トルコ(露土)戦争にロシアが勝利し、(5) 半島におけるロシアの影響力が強まると、オーストリア・イギリスは猛反発した。ビスマルクは(6) を主催して列強間の調整を申し出、新たな条約を締結したが、この条約がロシアにとって著しく不利なものであったため、ロシアとドイツの関係は悪化し、三帝同盟は事実上消滅した。ビスマルクはロシアとの対立に備えてオーストリアと独逸同盟(ドイツ=オーストリア同盟)を締結したが、この後、ロシアとの関係悪化を危惧したビスマルクは、1881年にドイツ・オーストリア・ロシア間で新三帝同盟を締結し、ロシアとの関係修復を図った。

1881年、フランスがマグリブ地方進出への安全確保のために(7) を保護国化すると、ドイツはこれに不満をもつイタリアを誘い、オーストリアとともに<sup>(8)</sup>三国同盟を結成した。その後、(5) 半島におけるオーストリア・ロシア間関係が悪化して新三帝同盟が消滅すると、フランスのロシアへの接近を警戒するビスマルクは、同年ロシアと再保障条約を締結した。

(2) の没後、フリードリヒ3世がドイツ皇帝に即位したが約3カ月で死去した。これを受けて<sup>(9)</sup>ヴィルヘルム2世が29歳で新皇帝に即位すると、政策上の対立を理由として、1890年にヴィルヘルム2世はビスマルクを罷免した。こうして、ドイツ帝国は「(10)」へ乗り出し、やがて周辺国との関係悪化により、ビスマルク体制は崩壊することとなる。

問1 下線部(1)でプロイセンと戦ったフランス皇帝について述べた文として最も適切なものを、

以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 31

- (a) ワーテルローの戦いで敗北した。
- (b) インドシナへ出兵した。
- (c) イギリスとともにロシア=トルコ(露土)戦争に参加した。
- (d) アフリカ縦断政策を推進した。

問 2 空欄 (2) に入る最も適切な人物を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 32

- (a) フリードリヒ 2 世 (b) アレクサンドル 1 世  
(c) ヴィルヘルム 1 世 (d) アレクサンドル 2 世

問 3 下線部(3)の出身身分である地主貴族のエルベ川以東での呼称として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 33

- (a) ユンカー (b) ヨーマン (c) コロヌス (d) マワーリー

問 4 下線部(4)の講和条約として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 34

- (a) ポーツマス条約 (b) ユトレヒト条約  
(c) パリ条約 (d) サン=ステファノ条約

問 5 空欄 (5) に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 35

- (a) バルカン (b) インドシナ (c) ユトランド (d) イベリア

問 6 空欄 (6) に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 36

- (a) パリ講和会議 (b) ウィーン会議 (c) ロンドン会議 (d) ベルリン会議

問 7 空欄 (7) に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 37

- (a) エジプト (b) チュニジア (c) モロッコ (d) アルジェリア

問 8 下線部(8)に関連して、後にイタリアは「未回収のイタリア」問題から三国同盟を脱退するが、この「未回収のイタリア」に含まれるものとして最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。 38

- (a) ロンバルディア (b) トリエステ  
(c) ヴェネツィア (d) トリポリ



問 9 下線部(9)は第一次世界大戦末期にオランダへ亡命するが、第一次世界大戦に敗北したドイツが連合国と締結した講和条約として最も適切なものを、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① セーヴル条約
- ② ヴェルサイユ条約
- ③ ヌイイ条約
- ④ トリアノン条約

問10 空欄  に入る最も適切な語句を、以下の選択肢の中から一つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① 世界政策
- ② ニューディール政策
- ③ 封じ込め政策
- ④ 宥和政策

## 現代社会

1 次の高校生Aさんと高校教師のB先生の会話文を読んで、問1～7に答えなさい。

Aさん 「先生、私、大学入試に合格しました。」

B先生 「それは良かったね。おめでとう。」

Aさん 「でも、大学生になったら何をしようか、大学を卒業したらどうしようか悩んでいるんです。」

B先生 「人生についての悩みだね。考えることは人間だけがもつ特権だよ。」

Aさん 「周りの人たちは、大学でこんなことをしたいとか、将来こんな仕事をしたいとか、人生についてのしっかりした見通しを持っているのに、私はまだ何も決めていません。  
<sup>(イ)</sup>変ですか。」

B先生 「そんなことはないよ。ちょうど今は高校から大学へ移行する大きな節目の時期、いわばイニシエーションの時期だし、アイデンティティの確立を模索しているんだね。」

Aさん 「先生すごい。いろんなことを知ってるんですね。」

B先生 「僕は大学生の頃、図書館でたくさん本を借りて読んだよ。君も図書館でいろんな本を借りて読むといいよ。」

Aさん 「図書館ですか…。私、利用したことがなくて。本は電子書籍で読んでます。」

B先生 「大学の魅力の一つは図書館だよ。図書館は知の宝庫なんだ。電子書籍化されていない本が数えきれないほどあるよ。」

Aさん 「どんな本を読めばいいですか。」

B先生 「青年期の発達課題についての本はどうか。そこからさらに関心を広げて、実存主義  
<sup>(オ)</sup>についての本も読んでごらんよ。」<sup>(カ)</sup>

Aさん 「実存主義か…。誰の本がいいですか。」

B先生 「キルケゴール、ニーチェ、ヤスパース、サルトルなんてどうか。」

Aさん 「何だか難しそうですね。」

B先生 「こういう本はゆっくりと味わうように読むものだよ。」

Aさん 「じゃあ、今度、図書館で借りてみます。」

B先生 「コロナ禍のときは、不要不急の外出を避け、図書館の本を家でじっくりと読んで思索を深める。そんな時間の過ごし方もいいんじゃないか。」

Aさん 「ありがとうございます。」

問 1 下線部(ア)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

1

- Ⓐ ニュートンは「われ思う、ゆえにわれあり」と述べ、考える私という存在は疑いえない事実であるとした。
- Ⓑ パスカルは「人間は考える葦である」と述べ、考えることの中に人間の尊厳を見出した。
- Ⓒ コペルニクスは「私は何を知りうるのか」と述べ、終生そのことを考え続けた。
- Ⓓ ダーウィンは力学の考察を深めた末に万有引力の法則を発見し、近代科学の基礎を築いた。

問 2 下線部(イ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

2

- Ⓐ 若者は、入学や就職などのライフコースやキャリア開発についての考えをもつことが求められる。
- Ⓑ 私たちは、社会の変化に対応するために、大学卒業後もさまざまな分野に関心を持ち生涯学習をすることが求められる。
- Ⓒ 私たちは、多様な生き方や価値観を尊重し、ジェンダーを固定的なものとしてとらえないことが求められる。
- Ⓓ 仕事と生活の調和、いわゆるワーク・ライフ・バランスでは、育児や介護よりも仕事の比重を増やすことが求められる。

問 3 下線部(ウ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

3

- Ⓐ イニシエーションは通過儀礼とも呼ばれる。
- Ⓑ イニシエーションはモラトリアムとも呼ばれる。
- Ⓒ 成人式や卒業式はイニシエーションである。
- Ⓓ 初七日や一周忌の法要はイニシエーションである。

問 4 下線部(エ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

4

- Ⓐ アイデンティティは、フロイトによって定義された概念である。
- Ⓑ アイデンティティは、エリクソンによって定義された概念である。
- Ⓒ アイデンティティは、レヴィンによって定義された概念である。
- Ⓓ アイデンティティは、マズローによって定義された概念である。

問 5 下線部(オ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

5

- Ⓐ 同世代の友人との洗練された人間関係を作ること。
- Ⓑ 社会人として責任のある行動をとること。
- Ⓒ 欲求不満を無意識に抑え込んで忘れること。
- Ⓓ 親や他の大人から情緒的に自立すること。

問 6 下線部(カ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

6

- Ⓐ 他の何物でもない今ここにいる自分を基礎に、人間の主体性について考察する思想である。
- Ⓑ 古代ギリシャ・ローマの文化を模範として、人間のあり方について模索する思想である。
- Ⓒ 人間の理性を基礎に、観察や実験や推理などの手法を用いた科学的思考を重視する思想である。
- Ⓓ 人間の思考や行動は人間が自由に生み出したものではなく、無意識的な構造によって規定されているという思想である。

問 7 下線部(キ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

7

- Ⓐ キルケゴールは、人間にとって死や苦しみなど、理性ではどうにもできない状況を限界状況と呼んだ。
- Ⓑ ニーチェは、人間は美的実存から倫理実存へと至り、最終的には宗教実存に到達するとした。
- Ⓒ ヤスパースは、ニヒリズムの世界の中で、力への意志を体現する超人を理想の人間像とした。
- Ⓓ サルトルは、「実存は本質に先立つ」として、自分で自己の生を選び取ることの重要性を唱えた。

2 次の文章を読んで、問1～10に答えなさい。

第二次世界大戦後、連合国軍総司令部(GHQ)の下で、財閥解体・農地改革・労働組合の育成などの民主化政策が実施された。このうち、財閥解体は、戦前の日本経済に大きな影響力を与えていた三井・三菱・住友・安田などの財閥を解体し、財閥による経済の寡占状態を解消することが目的とされた。また、戦前の日本では労働者の権利がほとんど認められておらず、劣悪な環境や不利な条件での労働を強いられていた労働者を保護するために、労働組合法・労働基準法・労働関係調整法などの法規が制定された。

1947年になると、政府は、石炭・鉄鋼・電力・肥料などの基幹産業に資金や労働力を集中的に投入する政策、いわゆる傾斜生産方式を実施した。これによって産業は復興したが、大量の資金を投入したために激しいインフレを引き起こした。これを抑制するために1949年に  と呼ばれる厳しい財政引き締め政策が実施された。この厳しい財政引き締め政策でインフレは収まった反面、日本は深刻な不況に陥った。しかし、1950年に朝鮮戦争が始まると、アメリカ軍によって戦争関連物資や食料品への需要が日本国内で高まり、 と呼ばれる好景気に転換した。

1956年に出版された『経済白書』には「 」と書かれ、この頃から、日本は年平均10%前後の実質経済成長率を記録する高度経済成長の時期を迎えた。産業の構造も変化し、農林水産業などの第1次産業の比重が大きく減少する一方で、工業などの第2次産業、サービス業などの第3次産業の比重が増加した。また、第2次産業の中では繊維業や雑貨製造などの軽工業にかわって、機械、金属、化学などの重工業が発達した。日常生活における消費も急増し、「三種の神器」と呼ばれる電化製品が一般家庭に普及するようになった。

国際社会との関係で見れば、日本は1963年にGATT11条国、1964年にはIMF8条国に移行し、経済協力開発機構への加盟を果たした。これは事実上、国際社会で日本が先進国として認められたことを意味する。これにより、日本経済は貿易・為替・金融の自由化を進めていくことになった。

1964年には東京オリンピックが開催され、これに合わせて、東海道新幹線、高速道路、競技施設などの建設が行われ、好景気が続いた。しかし、開催後には  と呼ばれる経済の悪化が起こった。

問1 下線部(ア)に関連して、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- (a) 地主の法的権利が強化された。
- (b) 自作農の数が急増した。
- (c) 農業基本法が制定された。
- (d) 政府による減反政策が実施された。

問 2 下線部(イ)に関連して、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

9

- Ⓐ 労働基準法では、女性差別禁止の観点から、母性保護を含む一切の規定が削除され、女性を男性と同等の労働条件に置くことにしている。
- Ⓑ 労働関係調整法では、フレックスタイム制、1日8時間労働、週休制などに関する規定がある。
- Ⓒ 労働組合法では、組合員の正当な権利行使を妨害すれば不当労働行為に当たると規定されている。
- Ⓓ 労働組合法では、ストライキが激化して労使対立が深刻になった場合に、労働委員会による調停や仲裁などを行うことが規定されている。

問 3  に入る語句として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

10

- Ⓐ ドッジ・ライン
- Ⓑ シャウブ勸告
- Ⓒ プライマリー・バランス
- Ⓓ 所得倍増計画

問 4  に入る語句として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

11

- Ⓐ いざなぎ景気
- Ⓑ 岩戸景気
- Ⓒ 神武景気
- Ⓓ 特需景気

問 5  に入る語句として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

12

- Ⓐ ゆりかごから墓場まで
- Ⓑ 持続可能な開発
- Ⓒ もはや戦後ではない
- Ⓓ 豊かな社会

問 6 下線部(ウ)に関連して、高度経済成長を実現できた背景として適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- Ⓐ 企業が新たな技術や製法を取り入れるなどの技術革新を進めた。
- Ⓑ 企業に対して補助金の給付や税制の優遇などの政策がとられた。
- Ⓒ 国民の貯蓄率が高く、労働力が安価で豊富であった。
- Ⓓ 企業が工場の移転・新設や機械の購入などの設備投資を控えた。

問 7 下線部(エ)に関連して、これを経済学では何というか、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① 有効需要の創出
- ② ペティ-クラークの法則
- ③ ジニ係数
- ④ ローレンツ曲線

問 8 下線部(オ)に関連して、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① 白黒テレビ・洗濯機・冷蔵庫
- ② 白黒テレビ・自動車・クーラー
- ③ カラーテレビ・洗濯機・冷蔵庫
- ④ カラーテレビ・自動車・クーラー

問 9 下線部(カ)に関連して、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① OECD と呼ばれ、加盟国経済の安定成長や国際貿易の安定的発展などを目的とする。
- ② ODA と呼ばれ、加盟国に政府開発援助を積極的に行うよう働きかけている。
- ③ OPEC と呼ばれ、第一次石油危機の際にインフレ抑制のための措置を講じた。
- ④ OAS と呼ばれ、加盟国経済圏での自由貿易促進のための活動を行う国連の下部組織である。

問10  に入る語句として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

- ① なべ底不況
- ② 円高不況
- ③ 昭和 40 年不況
- ④ 平成不況

3 次の文章を読んで、問1～10に答えなさい。

立法・行政・司法の三権分立<sup>(ア)</sup>は、民主政治の基本原則である。ここでは日本の司法制度についてみておくことにしよう。日本の裁判所は、最高裁判所とそれ以外の下級裁判所(高等裁判所・地方裁判所・家庭裁判所・簡易裁判所)で構成されている。裁判官が判決を下すときの根拠となるのは日本国憲法第76条である。また、日本国憲法第81条の規定により、裁判所は違憲立法審査権<sup>(エ)</sup>(違憲法令審査権ともいう)を持つ。

裁判には、私人どうしの裁判である民事裁判、国家が犯罪の容疑者を被告人として裁く刑事裁判<sup>(オ)</sup>、国家や地方自治体に対して訴えを起こす行政訴訟があるが、刑事裁判では、犯罪の容疑者として逮捕された者を検察官が起訴し、弁護士が起訴された被告人を弁護する。そして裁判官が弁護士と検察官双方の主張を慎重に検討して有罪か無罪かの判断を下す。また、刑事被告人にはさまざまな権利が認められている<sup>(カ)</sup>。

裁判官は、そのほとんどが大学の法学部等で法律を学んで司法試験に合格した人々であり、裁判官の判決は法律に関する幅広い専門知識に裏付けられている。しかし、その専門知識は一般国民にはわかりにくいものであり、国民の感覚からかけ離れた判決が下されているという批判が寄せられるようになった。これをうけて、日本では2009年に裁判員制度<sup>(キ)</sup>が導入された。これ以外にも、近年いくつかの司法制度改革<sup>(ク)</sup>が行われ、検察審査会<sup>(ケ)</sup>の制度も一部改正された。

私たちは普段通りの生活をしていても、ある日突然、犯罪の容疑者ではないのに不当に逮捕され、長期にわたって抑留・拘禁されたり、刑を執行されることがあるかもしれない。いわゆる冤罪である。冤罪の場合、再審請求が認められれば、再審裁判で無罪判決が言い渡される。冤罪事件で無罪判決を受けた者は、日本国憲法<sup>(コ)</sup>の規定により、国家に対して金銭的な補償を請求できる。

問1 下線部(ア)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

18

- Ⓐ イギリスの思想家ホブズが『リヴァイアサン』の中で主張した。
- Ⓑ フランスの思想家モンテスキューが『法の精神』の中で主張した。
- Ⓒ フランスの思想家ルソーが『社会契約論』の中で主張した。
- Ⓓ フランスの思想家トクヴィルが『アメリカのデモクラシー』の中で主張した。

問2 下線部(イ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

19

- Ⓐ 最高裁判所の長官は天皇が任命し、その他の最高裁判所の裁判官は内閣が任命する。
- Ⓑ 最高裁判所の長官とその他の最高裁判所の裁判官は天皇が任命する。
- Ⓒ 下級裁判所の裁判官は最高裁判所が任命する。
- Ⓓ 下級裁判所の裁判官は法務大臣が任命する。



問 3 下線部(ウ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

20

- Ⓐ 下級裁判所の裁判官は、最高裁判所の裁判官の指揮に従って判決を下さなければならない。
- Ⓑ 下級裁判所の裁判官は、内閣総理大臣の指揮に従って判決を下さなければならない。
- Ⓒ 最高裁判所の裁判官は、内閣総理大臣の指揮に従って判決を下さなければならない。
- Ⓓ 裁判官は、憲法と法律にのみ拘束されて判決を下さなければならない。

問 4 下線部(エ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

21

- Ⓐ 違憲立法審査権は、最高裁判所のみが行使でき、下級裁判所は行使することができない。
- Ⓑ 違憲立法審査権は、具体的な訴訟事件のあるなしに関係なく行使することができる。
- Ⓒ 違憲立法審査権は、国が制定した法律だけでなく、地方自治体の条例も審査の対象となる。
- Ⓓ 違憲立法審査権は、日本の司法制度にはあるが、アメリカの司法制度にはない。

問 5 下線部(オ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

22

- Ⓐ 現行犯逮捕の場合、裁判所の令状が必要である。
- Ⓑ 法律にない刑罰を被告人に科すことはできない。
- Ⓒ 行為時は合法であった行為を、行為後に制定された法律で罰することはできない。
- Ⓓ 被告人は裁判で有罪が確定するまでは無罪とみなされなければならない。

問 6 下線部(カ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

23

- Ⓐ 被告人には黙秘権が認められている。
- Ⓑ 被告人は刑罰以外に苦役を強制されることがない。
- Ⓒ 被告人に残虐な刑罰を与えることは禁止されている。
- Ⓓ 被告人は刑事裁判において地方裁判所の判決に不満があれば高等裁判所に上告できる。

問 7 下線部(キ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

24

- Ⓐ 裁判員は、選挙権を有する30歳以上の国民の中から抽選で選ばれる。
- Ⓑ 裁判員は、殺人事件や強盗事件などの重大犯罪の刑事裁判のみに参加する。
- Ⓒ 裁判員は、事実判定だけを行い、法律の解釈や量刑は裁判官が行う。
- Ⓓ 裁判員は、高等裁判所で行われる刑事裁判に参加する。

問 8 下線部(ク)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

25

- Ⓐ 刑事訴訟法の改正によって、すべての刑事事件に関して警察の取り調べを録画・録音することが義務付けられた。
- Ⓑ 犯罪の被害者や遺族が裁判で被告人に質問できる被害者参加制度が導入された。
- Ⓒ 法律に関する情報やサービスを提供する日本司法支援センター(法テラス)が設立された。
- Ⓓ 日本の裁判員制度は、英米の陪審制よりも、ヨーロッパの大陸諸国の参審制に近い制度である。

問 9 下線部(ケ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

26

- Ⓐ 検察審査会は、20歳以上の一般国民と弁護士によって構成されている。
- Ⓑ 検察審査会によって強制起訴された訴訟はまだ存在しない。
- Ⓒ 検察審査会が二度にわたって起訴相当と判断した場合、強制起訴される。
- Ⓓ 検察審査会が強制起訴した裁判では、検察官が起訴を行う。

問10 下線部(コ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

27

- Ⓐ 補償される金額は、刑罰の種類や身体拘束日数に関係なく一律である。
- Ⓑ 刑事補償請求権は、大日本帝国憲法にも規定があった。
- Ⓒ 日本国憲法第40条の規定に基づき、再審無罪判決を受けた者に補償金が支払われた。
- Ⓓ 日本国憲法第40条は、公務員の不法行為に関する賠償請求権についても規定している。

4 次の文章を読んで、問1～7に答えなさい。

第二次世界大戦後、世界はアメリカ・西ヨーロッパ・日本などの資本主義陣営(西側)と、ソ連・東ヨーロッパ・中国などの社会主義陣営(東側)に分かれてイデオロギーが対立する東西冷戦と呼ばれる状態に陥った。特にアメリカとソ連はともに核兵器をもつ核保有国<sup>(ア)</sup>であり、核戦争の恐怖に支えられた核抑止政策を展開していた。

冷戦がはじまると、集団的自衛権を根拠としてアメリカは1949年に北大西洋条約機構<sup>(イ)</sup>を、ソ連は1955年にワルシャワ条約機構を発足させ、東西両陣営の集団的防衛体制を構築した。

東西冷戦は、アメリカとソ連の直接的な全面対決ではなく、地域紛争の形で展開されることが多く、中でも1962年のキューバ危機<sup>(ウ)</sup>はその典型例である。キューバにミサイル基地を建設しようとしたソ連をアメリカが海上封鎖し、一時は核戦争の一步手前まで緊張が高まったが、ソ連がミサイル基地建設を断念することを条件に核戦争の危機は回避された。

東西冷戦はアメリカとソ連がその主導国であるとはいえ、西側陣営<sup>(エ)</sup>がつねにアメリカに従属したわけでも、東側陣営がつねにソ連に従属したわけでもなかった。

1979年にソ連がアフガニスタンに侵攻すると、アメリカとソ連の関係はふたたび緊張し、「新冷戦」と呼ばれる状態に陥った。アメリカ大統領( ① )は、SDI(戦略防衛構想)を提示して、ソ連の軍事戦略に強硬対決する姿勢を見せた。

一方ソ連は、1985年にゴルバチョフが共産党書記長に就任すると、それまでのソ連指導者に見られないさまざまな政策<sup>(オ)</sup>に着手し、アメリカもこれを好意的に受け入れ始めた。その結果、東西冷戦が解消<sup>(カ)</sup>に向かい、アメリカとソ連によってついに、1989年に冷戦終結が宣言された。

問1 下線部(ア)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

28

- Ⓐ 核保有国を増加させないために PTBT(部分的核実験禁止条約)が1968年に採択された。
- Ⓑ 核保有国を増加させないために CTBT(包括的核実験禁止条約)が1968年に採択された。
- Ⓒ 核保有国を増加させないために NPT(核拡散防止条約)が1968年に採択された。
- Ⓓ 核保有国を増加させないために START I(第一次戦略兵器削減条約)が1968年に採択された。

問2 下線部(イ)について、アルファベットの略称として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

29

- Ⓐ NATO
- Ⓑ NAFTA
- Ⓒ ASEAN
- Ⓓ APEC

問 3 下線部(ウ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

30

- Ⓐ キューバ危機回避後、アメリカとソ連の間にホットライン(直接電話回線)が開設された。
- Ⓑ キューバ危機が発生したときのアメリカ大統領はケネディである。
- Ⓒ キューバ危機が発生したときのソ連の最高指導者はスターリンである。
- Ⓓ キューバ危機回避後、アメリカとソ連は緊張緩和(デタント)をめざした。

問 4 下線部(エ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

31

- Ⓐ チェコスロバキアではプラハの春と呼ばれる民主的な改革運動が起きた。
- Ⓑ 日本では激しい反対運動が起きたことから日米安全保障条約改正が断念された。
- Ⓒ ソ連と中国は社会主義の理念をめぐって対立するようになった。
- Ⓓ フランスは北大西洋条約機構の軍事部門から一時、脱退した。

問 5 空欄①に入る語句として、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

32

- Ⓐ レーガン
- Ⓑ カーター
- Ⓒ フォード
- Ⓓ クリントン

問 6 下線部(オ)について、適切ではないものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

33

- Ⓐ ソ連軍をアフガニスタンから撤退させた。
- Ⓑ INF(中距離核戦力)全廃条約が破棄された。
- Ⓒ 共産党の秘密主義を改革するグラスノスチと呼ばれる情報公開が行われた。
- Ⓓ 政治・経済・社会の大胆な改革を意味するペレストロイカが行われた。

問 7 下線部(カ)について、最も適切なものを1つ選び、解答欄の記号をマークしなさい。

34

- Ⓐ この宣言が行われた会談は、ウィーン会談と呼ばれる。
- Ⓑ この宣言が行われた会談は、キャンプ・デーヴィッド会談と呼ばれる。
- Ⓒ この宣言が行われた会談は、ヤルタ会談と呼ばれる。
- Ⓓ この宣言が行われた会談は、マルタ会談と呼ばれる。



# 数 学

1

(1) 次の計算をせよ。

$$\frac{4}{1 + \sqrt{2} - \sqrt{3}} = \boxed{\text{ア}} + \sqrt{\boxed{\text{イ}}} + \sqrt{\boxed{\text{ウ}}}$$

ただし、 $\boxed{\text{イ}} < \boxed{\text{ウ}}$ とする。

(2) 不等式  $|3x - 2| > |x| + 4$  を満たす実数  $x$  の値の範囲は

$$x < \boxed{\text{エオ}}, \quad \boxed{\text{カ}} < x$$

である。

(3)  $x = \frac{3 - \sqrt{2}}{2}$  のとき、 $x^2 - 3x = \frac{\boxed{\text{キク}}}{\boxed{\text{ケ}}}$  である。

また、 $4x^3 - 8x^2 + 3x + 1 = \boxed{\text{コ}} - \boxed{\text{サ}}\sqrt{\boxed{\text{シ}}}$  である。

(4) 関数  $y = 2 \sin^2 x - 3 \cos x + 1$  ( $0 \leq x < 2\pi$ ) の最大値は  $\frac{\boxed{\text{スセ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$ ，最小値は  $\boxed{\text{タチ}}$  である。

(5) 大，中，小 3 個のさいころを同時に投げるとき，大のさいころと中のさいころの目の和が小

のさいころの目の 2 倍になる確率は  $\frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テト}}}$  である。

2  $a$  を実数の定数とする。  $x$  の方程式

$$4^x + 4^{-x} - 2^{x+3} - 2^{-x+3} + a = 0 \quad \cdots \text{①}$$

について考える。

(1)  $t = 2^x + 2^{-x}$  とおくと、  $x$  がすべての実数値をとるとき、  $t$  のとりうる値の範囲は  $t \geq$   $\boxed{\text{ア}}$  である。

(2) 方程式①を(1)で定めた  $t$  を用いて表すと、

$$t^2 - \boxed{\text{イ}}t - \boxed{\text{ウ}} + a = 0 \quad \cdots \text{②}$$

となる。

(3)  $a = 17$  のとき、  $t$  の方程式②の解は  $t = \boxed{\text{エ}}$  ,  $\boxed{\text{オ}}$  である。

このとき、  $x$  の方程式①の異なる実数解の個数は  $\boxed{\text{カ}}$  個である。

ただし、  $\boxed{\text{エ}} < \boxed{\text{オ}}$  とする。

(4)  $x$  の方程式①が異なる 3 つの実数解をもつときの  $a$  の値と方程式①の解を求める。

この条件を満たすのは、  $t$  の方程式②が、  $t = \boxed{\text{キ}}$  および  $t > \boxed{\text{キ}}$  の範囲にある 1 つの実数を解にもつときである。

$t = \boxed{\text{キ}}$  のとき、 ②より  $a = \boxed{\text{クケ}}$  となり、 方程式②の解は  $t = \boxed{\text{キ}}$  ,  $t = \boxed{\text{コ}}$  であるから条件を満たす。

$t = \boxed{\text{キ}}$  のとき  $2^x = \boxed{\text{サ}}$  となるから、  $x = \boxed{\text{シ}}$  である。

$t = \boxed{\text{コ}}$  のとき  $2^x = \boxed{\text{ス}} \pm \boxed{\text{セ}} \sqrt{\boxed{\text{ソ}}}$  となるから、  $x = \log_{\boxed{\text{タ}}}\left(\boxed{\text{ス}} \pm \boxed{\text{セ}} \sqrt{\boxed{\text{ソ}}}\right)$  である。

3 Oを原点とする座標空間に4点A(2, 3, -1), B(3, 4, 0), C(3, 0, 1), D(4, -2, 1)があり, 点Pは直線AB上を, 点Qは直線CD上をそれぞれ動くとき, 線分PQの長さの最小値を求める。

(1) 点Pは直線AB上の点であるから,  $\vec{OP}$ は実数sを用いて

$$\vec{OP} = \vec{OA} + s\vec{AB}$$

と表すことができる。 $\vec{AB} = (\text{ア}, \text{イ}, \text{ウ})$ であるから,

$$\vec{OP} = (s + \text{エ}, s + \text{オ}, s - 1)$$

となる。

(2) 点Qは直線CD上の点であるから,  $\vec{OQ}$ は実数tを用いて

$$\vec{OQ} = \vec{OC} + t\vec{CD}$$

と表すことができる。 $\vec{CD} = (\text{カ}, \text{キク}, \text{ケ})$ であるから,

$$\vec{OQ} = (t + \text{コ}, \text{サシ}t, \text{ス})$$

となる。

(3) 直線PQが直線AB, 直線CDの両方に垂直であるとき, 線分PQの長さが最小になることを利用する。

$\vec{AB} \perp \vec{PQ}$ であるとき,

$$\text{セ} s + t = 0 \quad \dots \text{①}$$

$\vec{CD} \perp \vec{PQ}$ であるとき,

$$s + \text{ソ} t + \text{タ} = 0 \quad \dots \text{②}$$

①, ②より,

$$s = \frac{\text{チ}}{\text{ツ}}, t = \frac{\text{テト}}{\text{ナ}}$$

となる。これより,

$$\vec{OP} = \left( \frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}}, \frac{\text{ネ}}{\text{ノ}}, \frac{\text{ハヒ}}{\text{フ}} \right), \vec{OQ} = \left( \frac{\text{ヘ}}{\text{ホ}}, \text{マ}, \text{ミ} \right)$$

が得られる。よって, 線分PQの長さの最小値は  $\frac{\sqrt{\text{ムメ}}}{\text{モ}}$  である。









